



**UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN  
CAMPUS TUXTEPEC  
MAESTRÍA EN BIOTECNOLOGÍA**

“Mecanismos bioquímicos involucrados en la producción de verbascósido e isoverbascósido en plántulas *in vitro* de *Tecoma stans* suplementadas con IBA”

**PROTOCOLO DE TESIS**

PRESENTA:

**Eduardo Anaya Esteban**

DIRECTORA DE TESIS:

**Dra. Ariana Arlene Huerta Heredia**

San Juan Bautista Tuxtepec, Oaxaca. 2023



# UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN CAMPUS TUXTEPEC

---

**“Nanoelicitación y análisis proteómico  
diferencial en plántulas silvestres y  
transformadas de *Stevia rebaudiana* en  
cultivo *in vitro* semisólido y sistemas de  
inmersión temporal”**

P R E S E N T A:

**M.C. Itzel Vianney Alvarado Orea**

**Dra. Ariana Arlene Huerta Heredia**

**Dra. Blanca E. Barrera Figueroa**

Directores de Tesis

*San Juan Bautista, Tuxtepec, Oaxaca*

